

1.4305 / X8CrNiS18-9 / 303 / S30300

Korrózióknak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acélként adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4305-ös számjelzésű króm-nikkel acél, kén adalékkal, az automata sorozatgyártáshoz használt klasszikus minőség. A kénadalék miatt (0,15-0,35%), kiváló megmunkálhatóságnak örvend. A kén mikroporozus adalékanyagként az acélhoz hozzáadva, megtöri a megmunkálás során keletkező forgácsokat. Ugyanakkor a kénadalék korlátozza a hegeszthetőséget és csökkenti a korrózióállóságot (rés-korróziót). Fenntartva a kiváló megmunkálhatóságot, a korrózióállóság és a hegeszthetőség fokozása érdekében, ajánlott a PX korrózióálló acél alkalmazása, melyet a kéneloszlás szigorú ellenőrzése és speciális öntési technológia mellett fejlesztettek ki.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1455°C
Hegeszthetőség	rossz
Megmunkálhatóság	nagyon jó
Polírozhatóság	nem
Korróziós osztály	közepes
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4305-ös számjelzésű acél főbb alkalmazási területei: autóipar, gépgyártás, elektronikus berendezések gyártása, élelmiszeripari alkatrészek, közepesen maró hatású kitétt szerelvények gyártása. Ez az acéltípus nem ajánlott bőrrel való közvetlen és tartós érintkezés esetén.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max0,10	1,0	2,0	0,045	0,15-0,35	17,0-19,0	-	8,0-10,0	Cu: (max1,0), N: (max 0,11)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) - DIN 10088-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,73

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4305 / X8CrNiS18-9 / 303 / S30300

Korróziónak ellenálló ausztenites króm-nikkel rozsdamentes acélként adalékkal

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) - DIN 10088-2:2005

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 190	500 - 700	≥ 35

MEGJEGYZÉS

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjenek, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.